地球の公転と星の動き

ポイント 星の見える方向

______にあてはまる語句を確認しましょう。

星座から地球までの距離(きょり)は，地球が公転(こうてん)する範囲と比べて

はるかに遠いため，星座からやってくる光は ＿平行＿ とみなせる。
└ 図1

星座からやってくる光は，どの季節でも ＿同じ＿ と考えてよい。

地球の公転により， ＿同時刻＿ に見える星の位置は

1か月で約 ＿30°＿ 東から西に変化する。
└ 図2

図1 地球の公転と星座

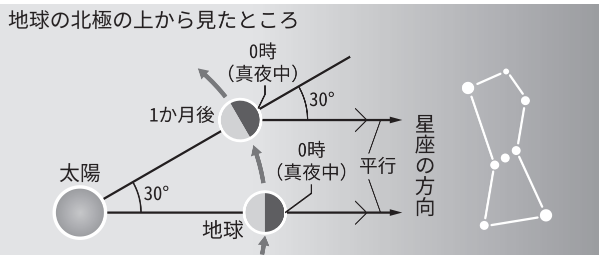
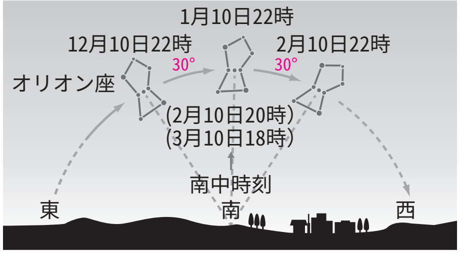


図2



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 星座をつくる星からやってくる光を平行とみなせるのはなぜか。次のア〜エから選べ。
ア　星座をつくる星は，地球から非常に遠いから。
イ　星座をつくる星は，地球から同じ距離にあるから。
ウ　星座をつくる星は，地球の自転と一緒に移動するから。
エ　星座をつくる星は，地球の公転と一緒に移動するから
______ **ア**

(2) 星座からやってくる光の向きは，地球上の地点によって変わるか，変わらないか。
______ **変わらない**

(3) 星座からやってくる光の向きは，季節によって変わるか，変わらないか。
______ **変わらない**

(4) 地球が公転すると，同時刻に見える星の位置はどの方位にずれるか。
______ **西**

(5) 地球が公転すると，同時刻に見える星の位置は1か月で約何度変化するか。
______ **30°**